

RAZÓN Y PROPORCIÓN:

Comparación entre lados (razón) e igualdad entre razones (proporción).

RECÍPROCO DEL TEOREMA DE PROPORCIONALIDAD

Si hay proporción entre los lados, la línea es paralela.

TEOREMA DE PITÁGORAS

la suma de los cuadrados de las longitudes de sus catetos es igual al cuadrado de la longitud de su hipotenusa

TRIÁNGULOS SEMEJANTES:

Igualdad de ángulos y lados proporcionales.

CRITERIOS DE SEMEJANZA

- AAA: Tres ángulos iguales.
- LLL: Tres lados proporcionales.
- LAL: Dos lados proporcionales y ángulo igual entre ellos.

TEOREMA DE TALES

- Línea paralela a un lado divide los otros dos en proporción.

SEMEJANZA DE TRIÁNGULOS

• DEMOSTRACIÓN POR CONSTRUCCIÓN:

- Se usa la figura para mostrar la igualdad de áreas.

• TEOREMA DE PROPORCIONALIDAD:

- Si una línea divide lados en proporción, es paralela al tercer lado.

PROPORCIONES EN TRIÁNGULOS:

- Relaciones internas permiten calcular lados o segmentos.